

**PERENCANAAN PENGEMBANGAN LAHAN UNTUK TANAMAN
TERUNG (*Solanum Melongena Linn*) DAN CABAI (*Capsicum Annuum*)
KECAMATAN MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi**



**Oleh :
FAISAL RIZKI
NIM : E 100.060.043**

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011**

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PERENCANAAN PENGEMBANGAN LAHAN UNTUK TANAMAN
TERUNG (*Solanum Melongena Linn*) DAN CABAI (*Capsicum Annum*)
KECAMATAN MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR**

FAISAL RIZKI

NIM : E. 100. 060. 043

Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada

Hari, Tanggal : Sabtu, 26 Februari 2011

dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji

Tanda tangan

Ketua : Drs. H. Suharjo, MS.

()

Sekretaris : Ir. H. Taryono, M.Si.

()

Anggota : Drs. H. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si.

()

Pembimbing I : Drs. H. Suharjo, MS.

()

Pembimbing II: Ir. H. Taryono, M.Si.

()

Sabtu, 26 Februari 2011

Dekan


(Drs. Priyono, M. Si.)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, Februari 2011

Faisal Rizki

MOTTO

"Dan Allah mengeluarkan kamu dari perut ibumu dalam keadaan tidak mengetahui sesuatupun, dan Dia memberi kamu pendengaran, penglihatan, dan hati, agar kamu bersyukur"

(QS. AN - NAHL : 78)

"Sesungguhnya kamu melalui tingkat demi tingkat (dalam kehidupan)"

(QS. AL - INSYQAQ : 19)

"Sebenarnya pikiran kitalah yang membentuk pribadi kita, dan arahan pikiran kita merupakan faktor utama yang menentukan perjalanan hidup kita"

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Segala rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan ridha-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.

Dengan segala kerendahan hati, karya ini penulis persembahkan kepada :

Ibu dan Bapak tercinta, terima kasih atas do'a dan kasih sayang yang selama ini tak pernah kenal lelah dalam mendidik agar menjadi anak yang berguna dan bermanfaat.

Abang, Kakak, dan Adikku yang selama ini telah memberi semangat dan pengertiannya yang begitu berarti.

Para guru-guruku yang telah mengantarkan hingga pada jenjang yang saat ini.

Sahabat-sahabatku, terima kasih untuk kebersamaannya baik susah maupun senang yang telah kita lewati.

Alam semesta yang telah banyak memberikan pelajaran dari gejala-gejala fenomenanya.

ABSTRAK

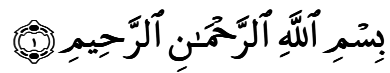
Penelitian ini berjudul “Perencanaan Pengembangan Lahan untuk Tanaman Terung (*Solanum Melongena Linn*) dan Cabai (*Capsicum Annuum*) Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar”, bertujuan: (1) mengetahui kesesuaian lahan untuk tanaman terung dan cabai; (2) mengetahui potensi perencanaan pengembangan lahan untuk tanaman terung dan cabai di daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survey, sedangkan pengambilan sampel menggunakan strata sampel dengan satuan lahan sebagai stratanya. Data yang dikumpulkan terdiri dari aspek fisik dan ekonomi, data fisik meliputi temperatur, ketersediaan air, ketersediaan oksigen, media perakaran, retensi hara, bahaya sulfidik, bahaya erosi, bahaya banjir, dan penyiapan lahan. Sedangkan data ekonomi meliputi hasil pertanian dan permintaan pasar terhadap hasil pertanian.

Hasil penelitian menunjukkan: (1) kelas kesesuaian lahan untuk tanaman terung di daerah penelitian terdiri dari dua kelas yaitu S3 dan N dengan faktor pembatas curah hujan, bahan kasar, kejenuhan basa, kemiringan lereng, bahaya erosi, batuan di permukaan dan singkapan batuan. Sedangkan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman cabai terdiri dari tiga kelas yaitu S2, S3, dan N dengan faktor pembatas curah hujan, drainase, bahan kasar, kejenuhan basa, kemiringan lereng, bahaya erosi, batuan di permukaan dan singkapan batuan; (2) analisa menunjukkan potensi perencanaan pengembangan lahan untuk tanaman terung dan cabai memiliki luas lahan 1.392,129 ha yaitu 49,02 % dimana persebarannya terdapat di seluruh Desa.

Kata kunci : *perencanaan, pengembangan lahan.*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan sumbang saran dari semua pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ibu, Bapak, Abang, Kakak, dan Adikku yang selama ini telah mendo'akan dan memberikan semangat serta pengorbanan yang sangat berarti;
2. Prof. Dr. Bambang Setiaji, MS. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat menempuh pendidikan di UMS;
3. Drs. Priyono, M.Si. selaku Dekan Fakultas Geografi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam menuntut ilmu;
4. Drs. Yuli Priyanan, M.Si. selaku Sekertaris Fakultas serta jajarannya Fakultas Geografi yang telah memberikan dorongan selama ini;
5. Dr. Imam Harjono, M.Si. selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan serta saran kepada penulis selama studi;

6. Drs. Suharjo, MS. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam penulisan skripsi ini;
7. Ir. Taryono, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam penulisan skripsi ini;
8. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Geografi UMS yang tidak disebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan bekal ilmu geografi, pengarahan, bantuan pemikiran dan turut memacu terselesaikannya skripsi ini;
9. Pemerintah Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar yang telah memberikan ijin dalam mengumpulkan data dan melaksanakan penelitian;
10. Pak Amin yang selalu memberikan ilmu, semangat, serta motivasi yang membantu penulis dalam penyusunan skripsi;
11. Pak Hilmy Bakar Almascaty, Bunda, dan semua pihak yang telah membantu baik moril maupun materil, Jaza Kumullah Khairan;
12. Seluruh teman-teman Kontrakan/Asrama Aceh (Serambi) yang tidak dapat disebut satu persatu, selama ini menempuh perjuangan bersama baik susah maupun senang. Lanjutkan perjuangan karna perjalanan kita masih panjang kawan..!
13. Geography Crew 2006, sahabat seperjuangan selama menempuh studi di UMS;
14. KMPA Giri Bahama Fakultas Geografi banyak hal yang dapat dipelajari untuk tetap survive walau apapun rintangan yang menghadang;

15. Teman-teman kelompok penelitian kolaborative (Yusuf, Dayat, Rofi, Fajar, Eka, dan Anton) dalam menjelajahi Kecamatan Matesih bersama.
16. Ibu dan Bapak Kost yang telah memberikan perhatiannya selama penulis menempuh studi di UMS;
17. Teman-teman Kost (gini's club) Rizal, Supri, Budi, Pras, Ledi, Aris, Faiq, Yatno, dan yang lain-lain (Anak-anak Kost Ibu Gini, tetap semangat...);
18. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini, terima kasih yang sedalam-dalamnya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan penulis, oleh karena itu kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya untuk masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 15 Februari 2011

Penulis,

(Faisal Rizki)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	
1.5.1 Telaah Pustaka	5
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	8
1.6 Kerangka Pemikiran	9
1.7 Metode, Data dan Teknik Penelitian	
1.7.1 Metode	12
1.7.2 Data	13
1.7.3 Teknik Penelitian	14
1.8 Batasan Operasional	23

BAB II DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN

2.1	Letak Geografis, Luas dan Batas Wilayah	27
2.2	Penduduk	27
2.3	Iklim	
2.3.1	Curah Hujan	30
2.3.2	Temperatur	36
2.4	Geologi	36
2.5	Geomorfologi	37
2.6	Tanah	39
2.7	Hidrologi	41
2.8	Penggunaan Lahan	41
2.9	Dokumen Rencana Umum Tata Ruang Kota (RUTRK) Kecamatan Matesih	42

BAB III BENTUKLAHAN DAN SATUAN LAHAN DAERAH PENELITIAN

3.1	Konsep Dasar Klasifikasi Bentuklahan	46
3.2	Bentuklahan Daerah Penelitian	47
3.3	Satuan Lahan Daerah Penelitian	
3.3.1.	Pembuatan Satuan Lahan	55
3.3.2.	Satuan Lahan Daerah Penelitian	55

BAB IV KESesuaIAN LAHAN DAN POTENSI PENGEMBANGAN TERUNG DAN CABAI DI DAERAH PENELITIAN

4.1.	Faktor-faktor Kesesuaian Lahan	58
4.1.1	Temperatur	58
4.1.2	Ketersediaan Air	58
4.1.3	Ketersediaan Oksigen	59
4.1.4	Media Perakaran	59
4.1.5	Retensi Hara	60
4.1.6	Bahaya Sulfidik	61

4.1.7	Bahaya Erosi	61
4.1.8	Bahaya Banjir	62
4.1.9	Penyiapan Lahan	62
4.2.	Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Terung dan Cabai di Daerah Penelitian	64
4.2.1	Analisis Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Terung (<i>Solanum Melongena Linn</i>) di Daerah Penelitian ..	68
4.2.2	Analisis Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Cabai (<i>Capsicum Annuum</i>) di Daerah Penelitian	71
4.3.	Daya Dukung Ekonomi	75
4.3.1	Hasil Pertanian	75
4.3.2	Permintaan Pasar Terhadap Hasil Pertanian	76
4.4	Potensi Perencanaan Pengembangan Lahan untuk Tanaman Terung dan Cabai	77
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	86
 DAFTAR PUSTAKA		
 LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1. Luas Panen dan Produksi Sayur-sayuran di Kecamatan Matesih Tahun 2008	3
Tabel 1.2. Perbandingan Penelitian Sebelumnya	10
Tabel 1.3. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi	20
Tabel 1.4. Kelas Bahaya Banjir	21
Tabel 1.5. Kesesuaian Lahan dengan Alokasi Rencana Umum Tata Ruang	23
Tabel 1.6. Persyaratan Penggunaan Lahan untuk Tanaman Terung (<i>Solanum Melongena Linn</i>)	25
Tabel 1.7. Persyaratan Penggunaan Lahan untuk Tanaman Cabai (<i>Capsicum Annuum</i>)	26
Tabel 2.1. Luas, Jumlah, Pertumbuhan dan Kepadatan Penduduk di Kecamatan Matesih Tahun 2009	28
Tabel 2.2. Tipe Iklim Menurut <i>Schmidt</i> dan <i>Fergusson</i>	30
Tabel 2.3. Data Curah Hujan Stasiun Pengukuran Tawangmangu Periode 10 Tahun (1999 – 2008)	31
Tabel 2.4. Data Curah Hujan Stasiun Pengukuran Karangpandan Periode 10 Tahun (1999 – 2008)	32
Tabel 2.5. Data Curah Hujan Stasiun Pengukuran Jumantono Periode 10 Tahun (1999 – 2008)	33
Tabel 2.6. Luas dan Penggunaan Lahan di Kecamatan Matesih	41
Tabel 3.1. Persebaran dan Luas Bentuklahan di Kecamatan Matesih	48
Tabel 3.2. Satuan Lahan Daerah Penelitian	56
Tabel 4.1. Data Hasil Lapangan di Daerah Penelitian	63
Tabel 4.2. Data Hasil Laboratorium di Daerah Penelitian	64

Tabel 4.3. Karakteristik Tiap-tiap Satuan Lahan di Daerah Penelitian	65
Tabel 4.4. Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Terung (<i>Solanum Melongena Linn</i>) di Daerah Penelitian	66
Tabel 4.5. Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Cabai (<i>Capsicum Annuum</i>) di Daerah Penelitian	67
Tabel 4.6. Kesesuaian Lahan Terung dengan Alokasi Rencana Umum Tata Ruang	78
Tabel 4.7. Kesesuaian Lahan Cabai dengan Alokasi Rencana Umum Tata Ruang	78
Tabel 4.8. Rencana Pengembangan Lahan untuk Tanaman Terung	81
Tabel 4.9. Rencana Pengembangan Lahan untuk Tanaman Cabai	82

DAFTAR GAMBAR

Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran	11
Gambar 1.2. Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 2.1. Peta Administrasi Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	29
Gambar 2.2. Diagram Curah Hujan (CH) Menurut <i>Schmidt</i> dan <i>Fergusson</i> Periode 10 Tahun (1999 – 2008) Stasiun Tawangmangu, Karangpandan dan Jumantono	34
Gambar 2.3. Polygon Thisseen	35
Gambar 2.4. Peta Geologi Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	38
Gambar 2.5. Peta Tanah Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	40
Gambar 2.6. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	45
Gambar 3.1. Bentuklahan Dataran Kaki Vulkan Berbatuan Breksi, Lava dan Tuff	49
Gambar 3.2. Bentuklahan Lereng Kaki Vulkan Berbatuan Breksi, Lava dan Tuff	50
Gambar 3.3. Bentuklahan Lereng Bawah Vulkan Tertoreh Ringan Berkat Breksi, Lava dan Tuff	51
Gambar 3.4. Bentuklahan Lereng Bawah Vulkan Tertoreh Sedang Berkat Breksi, Lava dan Tuff	52
Gambar 3.5. Bentuklahan Lereng Bawah Vulkan Tertoreh Berat Berkat Breksi, Lava dan Tuff	53

Gambar 3.6. Peta Bentuklahan Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	54
Gambar 3.7. Peta Satuan Lahan Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	57
Gambar 4.1. Peta Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Terung Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	70
Gambar 4.2. Peta Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Cabai Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	74
Gambar 4.3. Peta Rencana Tata Ruang Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	80
Gambar 4.4. Peta Perencanaan Pengembangan Lahan untuk Tanaman Terung Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	83
Gambar 4.5. Peta Perencanaan Pengembangan Lahan untuk Tanaman Cabai Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2010	84

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Judul Lampiran
Lampiran 1.	Sertifikat Pengujian Tanah
Lampiran 2.	Hasil Pengujian Tanah
Lampiran 3.	Daftar Kuesioner Petani di Daerah Penelitian
Lampiran 4.	Daftar Kuesioner Pedagang di Daerah Penelitian